



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه :

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

بررسی و مقایسه *Apical Transportation* با استفاده از فایل‌های  
*Profile Series 29 K-type , Niti K-type , K-type* در  
کانال‌های دارای خمیدگی متوسط ۲۰-۴۰ درجه با استفاده از روش  
*Step-Back*

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر مهشید شیخ الاسلامی

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر حسین لباف

نگارش:

رامین تارویردی

سال تحصیلی ۷۹-۱۳۷۸

شماره پایان نامه: ۱۱۵

## خلاصه

## Summery

هدف از این تحقیق تعیین تغییر زاویه انحنای کانال و میزان جابجایی اپیکالی در کانالهای با انحنای ۲۰-۴۰ درجه توسط سه نوع فایل با روش Step-Back بود.

در این تحقیق ۶۰ دندان کشیده شده انسان با انحنای ۲۰-۴۰ درجه را انتخاب نموده، آنها را بطور تصادفی در سه گروه ۲۰ تایی قرار دادیم. گروه A را با فایلهای K-file stainless-steel و گروه B را با فایلهای K-file Nickel-Titanium و گروه C را با فایلهای Profile Series 29 (st.st) آماده سازی نمودیم.

بعد از تعیین طول کارکرد نمونه های انتخابی را در داخل بلوکهای آکریلی قرار داده، رادیوگرافها را با استفاده از فیلم نگهدارنده که بر روی تیوپ دستگاه رادیوگرافی سوار می شود، تهیه کردیم.

در مرحله آماده سازی کانال برای هر سه گروه شماره MAF را ۳۰ در نظر گرفته، (شماره ۵ پروفایل) با کمک تکنیک Double Exposure رادیوگرافی اولیه و نهایی روی یک فیلم می افتد و بررسی مقدار تغییر زاویه انحنای کانال و میزان جابجایی اپیکالی کانال با این روش میسر می گردد. بزرگنمایی ۱۰ برابر تصاویر رادیوگرافی و ارزیابی نمونه ها توسط کامپیوتر انجام گرفت.

نتایج آماری که تحت آزمون آنالیز واریانس انجام گرفت، نشان داد که اختلاف بین میانگین میزان تغییر زاویه انحنای کانال در سه گروه معنادار نبود ( $P > 0/05$ ) همچنین میانگین میزان جابجایی اپیکالی کانال در گروه A و C بیشتر از گروه B بوده ولی با توجه به انجام آنالیز واریانس اختلاف بین میانگین سه گروه معنادار نبود. ( $P > 0/05$ )